ARTYS
ADVANCED ENVIRONMENTAL MONITORING AND ANALYSIS SYSTEMS

Urban Flood Detector

Sensore IoT innovativo per il rilevamento istantaneo di allagamenti localizzati

urbanflooddetector

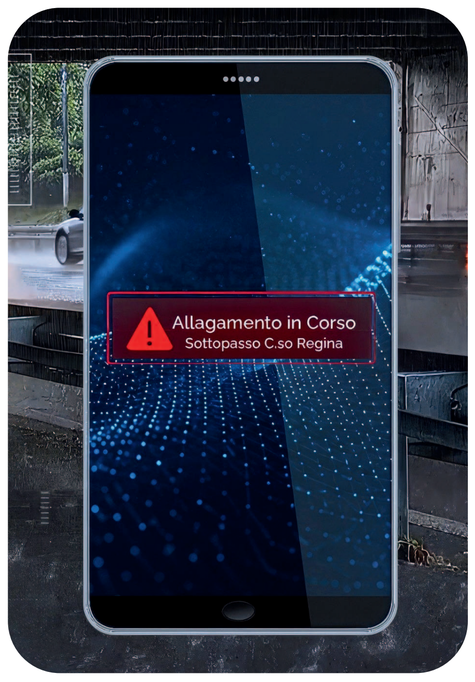
PANORAMICA

Urban Flood Detector (UFD) è un sensore IoT per il rilevamento e la comunicazione in tempo reale di allagamenti localizzati.

Consente di monitorare la presenza di acqua su superfici urbane o infrastrutturali, e di trasmettere automaticamente segnali di alert agli operatori, supportando la gestione tempestiva delle emergenze.

Risolve la mancanza di sistemi di rilevamento immediato degli allagamenti, con conseguente gestione reattiva e non preventiva degli eventi.





CONTESTO D'USO

- Ambienti urbani ed Extra urbani
- Infrastrutture Critiche
- Aree soggette a rischio idrogeologico

OUTPUT PER L'UTENTE

- Notifiche di allerta su smartphone o piattaforme integrate
- Presenza di allagamento e misura del livello
- Dati diagnostici (batteria, qualità segnale, di rete)

VANTAGGI PRINCIPALI

Notifiche in near real-time
In caso di allagamento o superamento livelli di guardia

Supporto alla prevenzione
Aiuta a intervenire rapidamente nelle situazioni di rischio

Semplice da installare e gestire
Versatile e con manutenzione ridotta

Connettività IoT integrata
Trasmissione dei dati affidabile tramite reti IoT (NB-IoT) e GSM

COME FUNZIONA

Rilevamento
In presenza di acqua i sensori risvegliano il sistema low power

Misura
Vengono effettuate misure del livello raggiunto dall'allagamento

Trasmissione
I dati vengono trasmessi attraverso la rete cellulare alla piattaforma **indra**

Notifica
Via Telegram, SMS ed e-mail e rappresentazione sul portale geospaziale

ARTYS
www.artys.it
info@artys.it
010 0980150
Piazza della Vittoria, 9/3
16121 Genova, Italia
urbanflooddetector

ARTYS
ADVANCED ENVIRONMENTAL MONITORING AND ANALYSIS SYSTEMS

urbanflooddetector

SPECIFICHE TECNICHE

ARCHITETTURA

- Dispositivo IoT standalone con unità di rilevamento
- Sensoristica composita per rilevare la presenza acqua e misurare il livello
- Scheda elettronica low power
- Modulo di comunicazione IoT

POSSIBILI FORME REALIZZATIVE

- Enclosure a paletto per contesti urbani non infrastrutturati
- All'interno di dissuasori ed elementi di arredo urbano per minimizzare l'impatto visivo
- Enclosure ribassata per l'installazione tra i binari per applicazioni ferroviarie

INTEGRAZIONE INTEROPERABILITA'

- Integrazione diretta con piattaforme informative pre-esistenti

FREQUENZA AGGIORNAMENTO DATI

- Messaggi periodici di diagnostica

APPLICAZIONI RECENTI

Progetto/Cliente:

- SAFE - Allertamento degli allagamenti su infrastruttura ferroviaria (PoC per RFI)
- MobilityPLUS - Roadside unit per la smart road della Città di Torino (progetto per CTE Next)

Riscontri applicativi:

- Efficienza operativa in scenari ambientali eterogenei e critici
- Trasmissione istantanea degli allarmi al verificarsi di ogni evento idrico
- Assenza di falsi allarmi per una massima attendibilità del rilevamento
- Dodici mesi di autonomia operativa per una continuità di servizio garantita



Scopri Urban Flood Detector

ARTYS
www.artys.it
info@artys.it
010 0980150
Piazza della Vittoria, 9/3
16121 Genova, Italia
urbanflooddetector